The report includes a graphic survey of the observations during the month, results of observations of solar radio frequency rays, ionospheric data, solar eruption effects in the ionosphere, terrestrial magnetism, short wave propagation, and ultra-short wave excess ranges (Ueberreichweiten). Field strength measurements of WWV are included.  25X1	· · · ·	-4		,			Į,	•	, i					
CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY  Its material contains information affecting the National Defense of the United States within the meaning of the Empionese Laws. Title  S.E.C.R.R.T. 25X1  S.E.C.R.R.T. 25X1  NURY Bast Germany  REPORT  Heinrich Hertz Institute, Bast Berlin: DATE DISTR. 13 FEB 1959  NO. PAGES 1  REFERENCES RD  SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE.  A copy of the report on observations made by the Heinrich Hertz Institute for Oscillation Research (Schwingungsforschung) of the German Academy of Sciencese (Deutsche Akademic der Wissenschaften), East Berlin; Unring May 25X1  1978  Survey of the observations during the month, results of observations of solar radio frequency rays, ionospheric data, solar eruption effects in the ionosphere, terrestrial magnetism, short wave propagation, and ultra-short wave excess ranges (Weberreichweiten). Field strength measurements of WW are included.  S.E.C.R.E.T.  S.E.C.R.E.T.  25X1  A copy of the report on observations made by the Heinrich Hertz Institute for Sciences (Deutsche Akademic der Wissenschaften), Sast Berlin, during May 25X1  The report includes a graphic survey of the observations of solar radio frequency rays, ionospheric data, solar eruption effects in the ionosphere, terrestrial magnetism, short wave propagation, and ultra-short wave excess ranges (Weberreichweiten). Field strength measurements of WW  25X1		<del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>	<del></del>	<del>J.</del>	<del></del>	<del>*************************************</del>	<u>v.</u>				- O			
A copy of the report on observations made by the Heinrich Herts Institute for Oscillation Research (Schuingungsforschung) of the German Academy of Sciences (Destreations Resport and of Sciences (Destreations Report on Observations made by the Heinrich Herts Institute for Oscillation Research (Schuingungsforschung) of the German Academy of Sciences (Deutsche Akademie der Missenschaften), Bast Berlin, during May 25X1 1958  A copy of the report on observations made by the Heinrich Herts Institute for Oscillation Research (Schuingungsforschung) of the German Academy of Sciences (Deutsche Akademie der Missenschaften), Bast Berlin, during May 25X1 1958  Burvey of the observations during the month, results of observations of sciences (Deutsche Akademie data, science Preport includes a graphic survey of the observations during the month, results of observations of sciences (Deutsche Akademie Schuingungsforschung). Field strength measurements of WW are included.  SECRET	FO	RMA	1017				<u>`</u>			4 T I	ОИ	R E	PO	RT
NIRY East Germany REPORT  ECI Heinrich Hertz Institute, East Berlin: DATE DISTR. 13 FEB 1959  NO. PAGES 1  REFERENCES RD  25X1  SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE.  A copy of the report on observations made by the Heinrich Hertz Institute for Oscillation Research (Schwingungsforschung) of the German Academy of Sciences (Deutsche Akademie der Wissenschaften), East Berlin, during May 25X1  1958  Survey of the observations during the month, results of observations of solar radio frequency rays, ionospheric data, solar eruption effects in the ionosphere, terrestrial magnetism, short wave propagation, and ultra-short wave excess ranges (Weberreichweiten). Field strength measurements of WW are included.  SECRET	is materi	al contains in	iformation a	affecting t	the Nation	al Defense	of the Un	ited States	within t	ne meani	ng of the	e Espiona	ge Laws,	Title
Heinrich Hertz Institute, East Berlin: Observations Report for May 1958  NO. PAGES  1  REFERENCES  RD  25X1  A copy of the report on observations made by the Heinrich Hertz Institute for Oscillation Research (Schwingungsforschung) of the German Academy of Sciences (Deutsche Akademie der Missenschaften). East Berlin, during May 25X1  1958  Survey of the observations during the month, results of observations of solar radio frequency rays, ionospheric data, solar eruption effects in the ionosphere, terrestrial magnetism, short wave propagation, and ultra-short wave excess ranges (Ueberreichweiten). Field strength measurements of WWW are included.  SECRET				•					· · ·		ou person	i is pron	ubived by	
OF  E & ACC.  SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE.  A copy of the report on observations made by the Heinrich Hertz Institute for Oscillation Research (Schwingungsforschung) of the German Academy of Sciences (Deutsche Akademie der Missenschaften), East Berlin, during May 25X1 1958  The report includes a graphic survey of the observations during the month, results of observations of solar radio frequency rays, ionospheric data, solar eruption effects in the ionosphere, terrestrial magnetism, short wave propagation, and ultra-short wave excess ranges (Ueberreichweiten). Field strength measurements of WWV are included.  SECRET	NTRY	East G	ermany		· .	4		REPO	RT					
A copy of the report on observations made by the Heinrich Hertz Institute for Oscillation Research (Schwingungsforschung) of the German Academy of Sciences (Deutsche Akademie der Wissenschaften), East Berlin, during May 25X1 1958  Survey of the observations during the month, results of observations of solar radio frequency rays, ionospheric data, solar eruption effects in the ionosphere, terrestrial magnetism, short wave propagation, and ultra-short wave excess ranges (Ueberreichweiten). Field strength measurements of WWW are included.  SECRET	ECT	Heinri Observ	ch Hert	z Ins: Repor	titute, t for M	East	Berlin 8	DATE	DISTR.	13	FEB 1	1959		
A copy of the report on observations made by the Heinrich Hertz Institute for Oscillation Research (Schwingungsforschung) of the German Academy of Sciences (Deutsche Akademie der Wissenschaften), East Berlin, during May 25X1 1958  The report includes a graphic survey of the observations during the month, results of observations of solar radio frequency rays, ionospheric data, solar eruption effects in the ionosphere, terrestrial magnetism, short wave propagation, and ultra-short wave excess ranges (Ueberreichweiten). Field strength measurements of WW are included.  SECRET  SECRET				•	2 2	•		NO. I	PAGES :	4	1.		•	
SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE.  A copy of the report on observations made by the Heinrich Hertz Institute for Oscillation Research (Schwingungsforschung) of the German Academy of Sciences (Deutsche Akademie der Wissenschaften), East Berlin, during May 25X1  1958 The report includes a graphic survey of the observations during the month, results of observations of solar radio frequency rays, ionospheric data, solar eruption effects in the ionosphere, terrestrial magnetism, short wave propagation, and ultra-short wave excess ranges (Weberreichweiten). Field strength measurements of WWW are included.  SECRET  SECRET			•					REFER	ENCES	F	RD			
SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE.  A copy of the report on observations made by the Heinrich Hertz Institute for Oscillation Research (Schwingungsforschung) of the German Academy of Sciences (Deutsche Akademie der Wissenschaften), Bast Berlin, during May 25X 1958  Survey of the observations during the month, results of observations of solar radio frequency rays, ionospheric data, solar eruption effects in the ionosphere, terrestrial magnetism, short wave propagation, and ultra-short wave excess ranges (Ueberreichweiten). Field strength measurements of WWW are included.  SECRET  SECRET	).								•				25	X1
A copy of the report on observations made by the Heinrich Hertz Institute for Oscillation Research (Schwingungsforschung) of the German Academy of Sciences (Deutsche Akademie der Wissenschaften), East Berlin, during May 25X1 1958  The report includes a graphic survey of the observations during the month, results of observations of solar radio frequency rays, ionospheric data, solar eruption effects in the ionosphere, terrestrial magnetism, short wave propagation, and ultra-short wave excess ranges (Ueberreichweiten). Field strength measurements of WWW are included.  SECRET  SECRET														25 <b>X</b> 1
SECRET  SECRET  87 FEB. 1989		for Os Scienc 1958 survey radio	cillations of the contract of	on Res tsche obser cy ray	search Akadem rvation vs. ion	(Schwi ie der s duri	ngungsi Wisser ng the ic data	forschunschaft month,	ing) of en), E The resul	the ast B reports of	Germar erlin, t incl obser effect	Acad duri ludes vations is in	emy of ng May a grap ns of the	25X1 hic solar
SECRET  SECRET  27 FEB 1958		for Os Scienc 1958 survey radio ionosp wave e	cillation of the frequency here, to xcess re	on Res tsche obser cy ray errest	search Akadem rvation s, ion trial m	(Schwi ie der s duri ospher agneti	ngungs Wisser ng the ic data sm, sho	forschunschaft month, a, sola	ng) of en), F The resul r erup e prop	the ast B reports of tion agati	German erlin, t incl obser effect on, an	Acad duri ludes rvations in dult	emy of ng May a grap ns of the ra-sho s of W	25X1 hic solar
37 FEB 1958		for Os Scienc 1958 survey radio ionosp wave e	cillation of the frequency here, to xcess re	on Res tsche obser cy ray errest	search Akadem rvation s, ion trial m	(Schwi ie der s duri ospher agneti	ngungs Wisser ng the ic data sm, sho	forschunschaft month, a, sola	ng) of en), F The resul r erup e prop	the ast B reports of tion agati	German erlin, t incl obser effect on, an	Acad duri ludes rvations in dult	emy of ng May a grap ns of the ra-sho s of W	25X1 hic solar
37 FEB 1958		for Os Scienc 1958 survey radio ionosp wave e	cillation of the frequency here, to xcess re	on Res tsche obser cy ray errest	search Akadem rvation s, ion trial m	(Schwi ie der s duri ospher agneti	ngungs Wisser ng the ic data sm, sho	forschunschaft month, a, sola	ng) of en), F The resul r erup e prop	the ast B reports of tion agatingth	German erlin, t incl obser effect on, an	Acad duri ludes rvations in dult	emy of ng May a grap ns of the ra-sho s of W	25X1 hic solar
37 FEB 1958		for Os Scienc 1958 survey radio ionosp wave e	cillation of the frequency here, to xcess re	on Res tsche obser cy ray errest	search Akadem rvation s, ion trial m	(Schwi ie der s duri ospher agneti	ngungs Wisser ng the ic data sm, sho	forschunschaft month, a, sola	ng) of en), F The resul r erup e prop	the ast B reports of tion agatingth	German erlin, t incl obser effect on, an	Acad duri ludes rvations in dult	emy of ng May a grap ns of the ra-sho s of W	25X1 hic solar
37 FEB 1958		for Os Scienc 1958 survey radio ionosp wave e	cillation of the frequency here, to xcess re	on Res tsche obser cy ray errest	search Akadem rvation s, ion trial m	(Schwi ie der s duri ospher agneti	ngungs Wisser ng the ic data sm, sho	forschunschaft month, a, sola	ng) of en), F The resul r erup e prop	the ast B reports of tion agatingth	German erlin, t incl obser effect on, an	Acad duri ludes rvations in dult	emy of ng May a grap ns of the ra-sho s of W	25X1 hic solar
37 FEB 1958		for Os Scienc 1958 survey radio ionosp wave e	cillation of the frequency here, to xcess re	on Res tsche obser cy ray errest	search Akadem rvation s, ion trial m	(Schwi ie der s duri ospher agneti	ngungs Wisser ng the ic data sm, sho	forschunschaft month, a, sola	ng) of en), F The resul r erup e prop	the ast B reports of tion agatingth	German erlin, t incl obser effect on, an	Acad duri ludes rvations in dult	emy of ng May a grap ns of the ra-sho s of W	25X1 hic solar
87 FEB. 1988		for Os Scienc 1958 survey radio ionosp wave e	cillation of the frequency here, to xcess re	on Res tsche obser cy ray errest	search Akadem rvation s, ion trial m	(Schwi ie der s duri ospher agneti	ngungs Wisser ng the ic data sm, sho	forschunschaft month, a, sola	ng) of en), F The resul r erup e prop	the ast B reports of tion agatingth	German erlin, t incl obser effect on, an	Acad duri ludes rvations in dult	emy of ng May a grap ns of the ra-sho s of W	25X1 hic solar
16.3		for Os Scienc 1958 survey radio ionosp wave e	cillation of the frequency here, to xcess re	on Res tsche obser cy ray errest	search Akadem rvation s, ion trial m	(Schwi ie der is duri iospher agneti reichw	ngungs: Wisser  ng the ic data  sm, sho eiten)	forschunschaft month, a, sola ort wav Fiel	ng) of en), F The resul r erup e prop	the ast B reports of tion agatingth	German erlin, t incl obser effect on, an	Acad duri ludes rvations in dult	emy of ng May a grap ns of the ra-sho s of W	25X1 hic solar
THE STATE OF THE S		for Os Scienc 1958 survey radio ionosp wave e	cillation of the frequency here, to xcess re	on Res tsche obser cy ray errest	search Akadem rvation s, ion trial m	(Schwi ie der is duri iospher agneti reichw	ngungs: Wisser  ng the ic data  sm, sho eiten)	forschunschaft month, a, sola ort wav Fiel	ng) of en), F The resul r erup e prop	the ast B reports of tion agatingth	German erlin, t incl obser effect on, an	Acad duri ludes rvations in dult	emy of ng May a grap ns of the ra-sho s of W	25X1 hic solar rt WV
TREA.		for Os Scienc 1958 survey radio ionosp wave e	cillation of the frequency here, to xcess re	on Res tsche obser cy ray errest	search Akadem rvation s, ion trial m	(Schwi ie der is duri iospher agneti reichw	ngungs: Wisser  ng the ic data  sm, sho eiten)	forschunschaft month, a, sola ort wav Fiel	ng) of en), F The resul r erup e prop	the ast B reports of tion agatingth	German erlin, t incl obser effect on, an	Acad duri ludes rvations in dult	emy of ng May a grap ns of the ra-sho s of W	25X1 hic solar rt WV
X ARMY X NAVY X AIR X FBI		for Os Scienc 1958 survey radio ionosp wave e	cillation of the frequency here, to xcess re	on Res tsche obser cy ray errest	search Akadem rvation s, ion trial m	(Schwi ie der is duri iospher agneti reichw	ngungs: Wisser  ng the ic data  sm, sho eiten)	forschunschaft month, a, sola ort wav Fiel	ng) of en), F The resul r erup e prop	the ast B reports of tion agatingth	German erlin, t incl obser effect on, an measur	A Acad duri ludes vations in ult	emy of mg May a grap ns of the ra-sho s of Wi	25X1 hic solar rt WV
		for Os Scienc 1958 survey radio ionosp wave e	cillation of the frequency here, to xcess re	on Res tsche obser cy ray errest	search Akadem rvation s, ion trial m	(Schwi ie der is duri iospher agneti reichw	ngungs: Wisser  ng the ic data  sm, sho eiten)	forschunschaft month, a, sola ort wav Fiel	ng) of en), F The resul r erup e prop	the ast B reports of tion agatingth	German erlin, t incl obser effect on, an measur	A Acad duri ludes vations in ult	emy of mg May a grap ns of the ra-sho s of Wi	25X1 hic solar rt WV

## Beobachtungsergebnisse

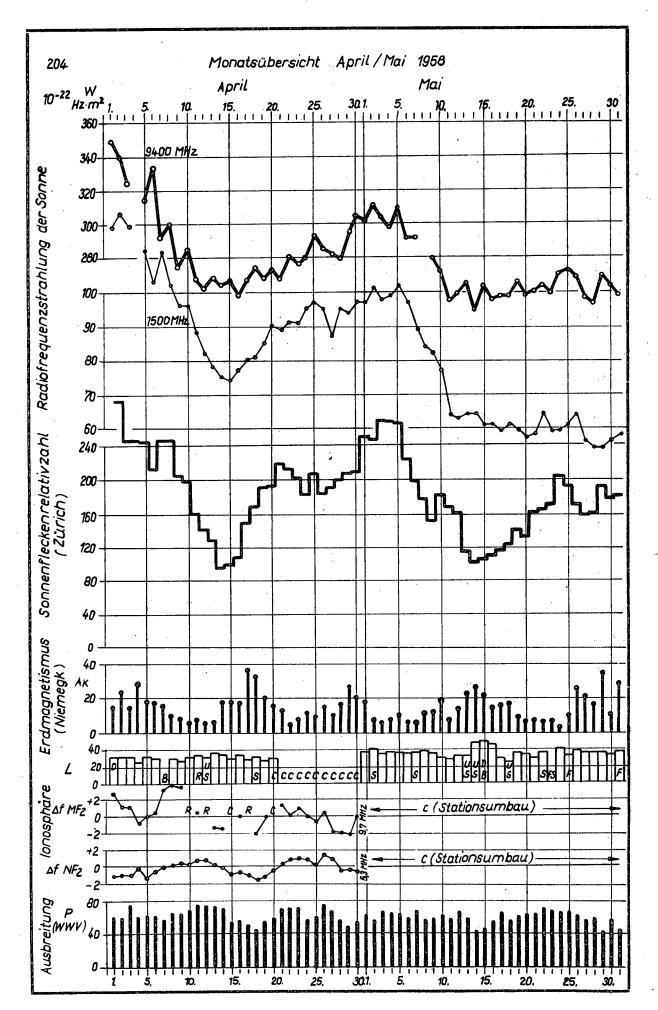
# Radiofrequenzstrahlung der Sonne Ionosphäre UKW-Ausbreitung

Heinrich-Hertz-Institut für Schwingungsforschung der

Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin

#### Beobachtungsergebnisse

•			
Inhalt:			Seite
Inhaltsverzeichnis			203
Graphische Monatsübersicht			204
Radiofrequenzstrahlung der Son Messungen in Berlin-Adlershof	nne phys. Obs. Potsdam (Tremsdorf)		201
Tägliche Daten 1500 M Tägliche Daten 9400 M Strahlungsausbrüche 3000 M Strahlungsausbrüche 9400 M Strahlungsausbrüche 9400 M Zusammenstellung der Strahl	MHz MHz MHz MHz MHz		205 206 207 208 209 210-211
Registrierkurven von Strah	lungsausbrüchen		212-213
Ionosphärendaten Messungen in Juliusruh/Rügen Stündliche Werte foE Stündliche Werte foEs Stündliche Werte h'Es			214-215 216-217 218-219
Stundliche Werte foF1 Stundliche Werte h'F Stundliche Werte (M3000)F1 Stundliche Werte foF2 Stundliche Werte h'F2 Stundliche Werte (M3000)F2 Mittagsabsorption			220-221 222-223 224-225 226-227 228-229 230-231
Sonneneruptionseffekte in der Messungen in Neustrelitz Vergleichswerte des Observator Mögel-Dellinger-Effekte (MD	riums Kühlungsborn	lle	232 233 <b>-</b> 234
Erdmagnetismus Mitteilungen des Adolf-Schmidt Erdmagnetische Aktivitätsza Plötzlicher Sturmbeginn (ss Zweite erdmagnetische Kennz	t-Observatoriums, Niemegk ahlen und Kennziffern sc)		235 235 236
KW-Ausbreitung Messungen in Neustrelitz Feldstärkemessungen der Sen Hörbarkeit der Sender WWV,	ider WWV, Meβwerte graphische Darstellung		237-240 241
UKW-Überreichweiten Messungen in Neustrelitz Feldstärkemessungen, graphi			242-244
Anhang f-plot der Ionosphärendaten	für RWD und SWI		245-246



Sanitized Copy Approved for Release 2010/06/24: CIA-RDP80T00246A046900030001-8

#### Radiofrequenzstrahlung der Sonne

Messungen der Station Berlin-Adlershof (52°26' N, 13°32' E)

Tagliche Daten Monat Mai 1958 Frequenz: 1500 MHz

1. 2. 3. 4. 5.	GMT	7 8 96 102 100 101 86 95 77	96 101 100 93 101 95 96	98 100 101	97 101 98 100	101 103	12 13 99 101 96 98 100	13 14 100 97 - 104	14 15 - 100 99	15 16 - 100 100	16 17 102 101	17 18	97 101 98	
2. 3. 4. 5.		102 100 - 101 86 95	101 100 93 101	100 98 100 101	101 98 100 103	101 97 101 103	101 96 98	97 -				103	101	
3. 4. 5.		102 100 - 101 86 95	101 100 93 101	100 98 100 101	101 98 100 103	101 97 101 103	101 96 98	97 -				103	101	
4. 5. 6. 7.		101 86 95	93 101 95	100 101 96	100	101 103	98	_	99 -	100	101	_	98	
5. 6. 7.		86 95 -	1 <b>0</b> 1	1 <b>0</b> 1	103	103								
6. 7.		86 95 -	95	96	· '/		100		104	102	101	102	9 <u>9</u> 102	
7.		95 -			97			.04	104	102	101	102	102	
		-	96	04	- •	96	96	98	98	97	98	98	97	•
0		77		96	89	91	91	90	94	87	87	85	89	
8.	٠.	11	- 00	89	-84	84	84	84	84	-	- 04	-	84	
9.		80	82 79	82 78	82 78	81 <sup>-</sup>	81 78	80 76	81 76	83 76	84 77	<b>8</b> 5	8 <b>2</b> 77	٠
			•		, 'Y	• •	10			1,0	• •	-	1.1	
11.		. <b>-</b>	63	64	64	64	63	-	-	-	-	-	64	
2.		63	63	64	65	64	64	63	63	63	63	63	63.	
3. 4.		63 60	63 60	63 64	62 64	62 63	64 67	66 65	64	66 64	64 63	63 62	64 64	
15.		-60	60	60	60	62	_	_	-	-	-	-	61	
					•				!					
16.		÷-	-	62	61		60	60	61	61	61	61	· 61	
17. 18.		55	57 59	57 60	58 61	60 62	60 63	60	59	60	-	-	59 61	
19.		58	60	61	61	62	- -	<del>-</del> 58	57	<b>56</b>	57 <sup>-</sup>	- 58	59	
20.		56	56	56	56	56	56	58	58	58	58	-	57	•
	•				<b>50</b>					5.0			50	
21.		58 56	59 57	60 57	59 59	59 58	58 68	57 68	57 76	58 <b>69</b>	58 69	58 68	58 6 <u>4</u>	
23.		54	55.		60	60	61	62	60	62	60	58	59	
4.	•	5 <b>6</b>	56	57	61	61	61		61	60		_	59	•
5•		60	61	62	61	: <b>-</b>	-	-	-	-	• •	••	61	
26.	•	63	63	64	64				٠ ,	_	_	_	64	
27.		54	55	55	55	- 5 <b>6</b>	. 5 <b>6</b>	- 56	- 56	- 57	- 56	<del>-</del> 56	56	
28.		53	5 <b>2</b>	53	54	54	<sup>3</sup> 55	55	56	56	-	_	54	
29.	-	54	54	54	54	54	55	-	-	-	-		54	
IO •.		55	55	55	58	5 <b>6</b>	5 <b>6</b>	-	56	55	55	55	<sub>.</sub> 56	
11.		57	56	. 5 <u>6</u>	58	59	59	5 <b>9</b> `	59	59	-	-	58	
				nitte				1					70	

#### Radiofrequenzstrahlung der Sonne

Messungen der Station Berlin-Adlershof (52°26 · N, 13°32 · E)

Tägliche Daten Monat Mai 1958 Frequenz: 9400 MHz

Tag		•			Str	ahlu	ng –	W Hz m	<del>2</del> • 1	o <sup>-22</sup>	• •		Tages- mittel	Bemerkungen
	GMT	7 8	. 9		10 11		12 13							
1. 2. 3. 4. 5.		318 305	318 303 298	305 305 300	3 <b>0</b> 8 298	315 303 298	310 295 298	308 303 -	308 -	303	. <b>-</b> 	298 - 295	302 311 304 298 310	
6. 7. 8.		298 305	293 303	283 290	278 293	280 295	283	298 288	300 285	300 285	295 290	288 288	29 <b>2</b>	
9.					278 273								280 272	
11. 12. 13. 14. 15.		255 <b>26</b> 5	263 255 260	255 265 <b>2</b> 53	250 255 270 250 258	260 270 245	258 270 245	258 270	_	280	268		255 259 265 249 263	
16. 17. 18. 19.		258 258 <b>260</b>	258 260 263	258 258 263	255 255 258 263 253	255 255 270	255 255 273	260 - 268	258 - 268	255 263		-	255 257 257 265 257	
21. 22. 23. 24. 25.		260 260 258	<ul><li>260</li><li>258</li><li>265</li></ul>	<ul><li>260</li><li>260</li><li>265</li></ul>	260 268 258 273 270	265 258	265 258	270 253	<b>26</b> 5 <b>2</b> 55	263 260	<b>2</b> 58	258	260 263 259 270 272	
26. 27. 28. 29.		265 250 263	263 250 270	265 248 270	273 258 250 268 265	255 250 268	253 270	255 273	255 268	255 270	- 268	-	268 256 252 269 263	
31.			•		<b>2</b> 58	263	260	258	253	255		•	258	i .
		Mone	tsmi	ttel	. <b>:</b>								271	

#### Radiofrequenzstrahlung der Sonne

Messungen der Station Berlin-Adlershof (52°26: N, 13°32: E)

Strahlungsausbrüche Monat Mai 1958 Frequenz: 1500 MHz

Tag	Beginn	Zeit des Dauer Maximums min.sec. GMT		W .10-22	Größe bezo- gen auf den Stundenmit- telwert	Bemerkungen
1.	10.39	6 - 10.40,8	2	113	1,19	
4.	07.37	25 - 07.44,3	2	143	1,54	•
5•	08.04 09.06 10.04.3 10.22	3 - 08.05,3 21 - 09.20 - 42 10.04,7 15 - 10.24 10.26 10.30 1 13.28	3A	109 113 109 125 114 154 106	1,12 1,17 1,06 1,24 1,13 1,53 1,02	
13.	16.20	3 - 16.20,8	2	75	1,16	
28.	12.14	6 - 12.18,3	2	60	1,12	
30.	07.48 10.13 10.37 10.58	13 - 07.49,8 07.58,4 2 - 10.14 8 - 10.41,7 4 - 10.59	}	61 60 68 67 69	1,12 1,10 1,18 1,16 1,24	

### Radiofrequenzstrahlung der Sonne

Messungen der Station Berlin-Adlershof (52°26: N, 13°32: E)

#### Strahlungsausbrüche Monat Mai 1958 Frequenz: 3000 MHz

lag	Beginn	Dauer	Zeit des Maximums	Type nach URANI	₩ Hz m <sup>2</sup> ·10 <sup>-22</sup>	Größe bezo- gen auf den Stundenmit-	Bemerkungen
	GMT	min.sec.	GMT	Olum	по ш	telwert	•
1.	08.27	13 _	08.28,5	4		1,09	
-	10.36	11 -	10.40,7	4 2	<u>-</u>	1,42	
2.	07.19	34 -	07.29,5	3A	_	1,12	
	08.28	12 -	08.30	2	_	1,08	
	<b>0</b> 8.59	·3 <b>-</b>	09.00	. 2	<b>.</b> .	1,08	
	09.47	98 -	· <b>-</b>	3	-		kein ausg.Max.
3.	13.05	2 -	13.06	2	•	1,06	
5.	08.04	2 -	08.05	2	<u>.</u> :	1,06	
	09.09	79 -	09.22	3	-	1,14	
	11.55	41 -	12.07,5	3	-	1,06	
	13.24	37 🗕	13.29,3	3	•	1,11	

#### Radiofrequenzstrahlung der Sonne

Messungen der Station Berlin-Adlershof (52°26' N, 13°32' E)

Strahlungsausbrüche Monat Mai 1958 Frequenz: 9400 MHz

Tag	Beginn GMT	Dauer		Type nach URANI	W Hz m <sup>2</sup> · 10 <sup>-22</sup>	Größe bezo- gen auf den Stundenmit- telwert	Bemerkungen
1.	08.08 10.36	59 <b>-</b> 55 <b>-</b>	08.28,5 10.40,8	3A 4	400 475	1,30 1,61	
2.	07.17 08.27 09.48	20 - 38 - 92 -	07.29,5 08.30	3A 4 3	388 3 <b>42</b> 318	1,22 1,08 1,04 kein	ausg.Max.
3.	12.17 13.04,5	12 -	12.19,5 13.05	2 2	425 312	1,44 1,03	
4.	07.33	29 -	07.44	3A .	383	1,29	
5.	08.04 09.08 11.55 13.20	04 <b>-</b> 112 <b>-</b> 75 <b>-</b> 42 <b>-</b>	08.05 09.22 12.07,5 13.27,5 13.29,2 13.30,7	2 3 3A	348 343 395 405 415 405	1,15 1,11 1,27 1,28 1,32 1,28	
13.	07.17 16.20	- 30 03 -	07.17 16.20,5	1 2	<b>2</b> 58 <b>2</b> 85	1,01 1,12	

#### Radiofrequenzstrahlung der Sonne Zusammenstellung der Strahlungsausbrüche, Vergleich mit SID

## Einheit: Relative Intensitäten Mai 1958

	1									
Tag	Beg. spez Max GMT GMT		10 cm Int.	15 cm Int.	20 cm Int.	50 cm Int.	1,5 m Int.	MDE HF GMT	SEA VLF GMT	Bem.
1.	08.08 10.36 .	1,30 1,61	1,09 1,42	1,02 1,26		3,5(0) 1,2(0)	39 (P) 39 (P) 16 (N)	_		
2.	07.17 08.27 08.59 09.47	1,22 fi,08 1,04	1,12 1,08 1,08 1,06	< < < < 1,05	<b>^                                    </b>	1,8(0)	3,4(P)	07.17 08.30	x 08.33 x 09.53	chrom
3.	12.17 13.05	1,44 1,03	1,06	< 1,05	·	1,2(0)		x 13.05	* 13.05	
4.	07.33	1,29		1,52	1,54	2,5(0)	>11 (P)	07.41	07.45	
5.	08.04 09.06 10.04 10.22 11.55 13.20	1,15 fi,11 1,27 1,32	1,06 1,06 1,11	1,08 [1] 1,08 1,06 <	1,12 1,17 1,06 1,53 [1]	2,2(0) 3,5(0) 1,4(0)		08.08 09.09 12.18	10.19	•
8.	09.11	_	; • .	1,02	-		• •	09.11	x	•
13.	07.17 16.20	1,01 1,12	**	1,12 1,14	< 1,16		>110 (N) 60 (H)	07.18 x	x x	
25.	09.14	<b>*</b> < •	<	1,07	< '		00 (11)	x	x	
27.	10.59	<		1,07	<		33 (N) 39 (P) 170 (H)	x	х	
28.	12.14	<	<	<b>*</b>	1,12			x	ж	1.4
30.	07.48 10.13 10.37 10.58	1 4 4 4	- - -	< < 1,09	1,12 1,18 1,16 1,24		7,5(N)	x x x	x x - x	coron

#### Erläuterungen zu Seite 210

[1] = Maximum und Ende nicht gemessen

(H) = Station Harestua/Norwegen f = 200 MHz

(N) = Station Nera/Niederlande (O) = Station Ondrejov/CSR f = 200 MHz und 545 MHz

f = 536 MHz

f = 231 MHz(P) = Station Potsdam-Tremsdorf/DDR

- = keine Messung

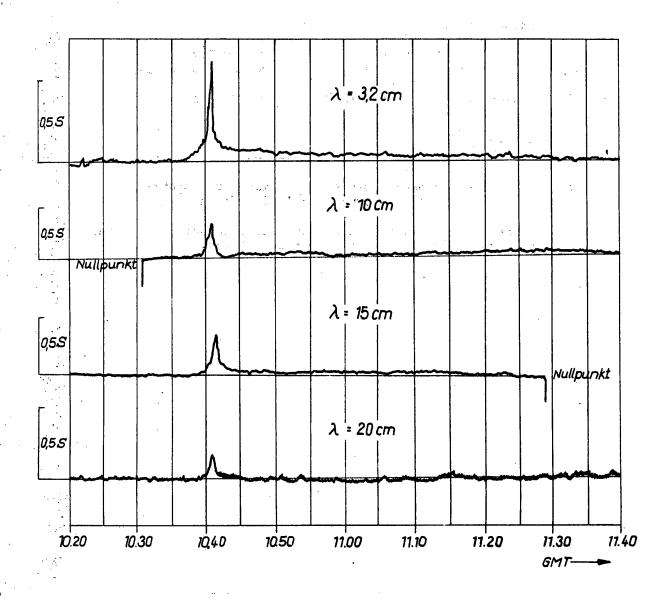
x = kein Effekt

< = Effekt kleiner als 1,01 rel. Einheiten

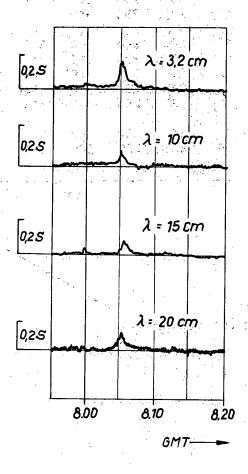
chrom = Strahlungsausbruch vorwiegend in der Chromosphäre coron = Strahlungsausbruch vorwiegend in der Corona

Außer den angeführten Werten wurden im Januar weitere 12 MDE und 14 SEA beobachtet, von denen je 5 korrespondieren.

Radiofrequenzstrahlung der Sonne Messungen der Station Berlin-Adlershof (52° 26'N, 13° 32'E) Strahlungsausbruch 1. Mai 1958

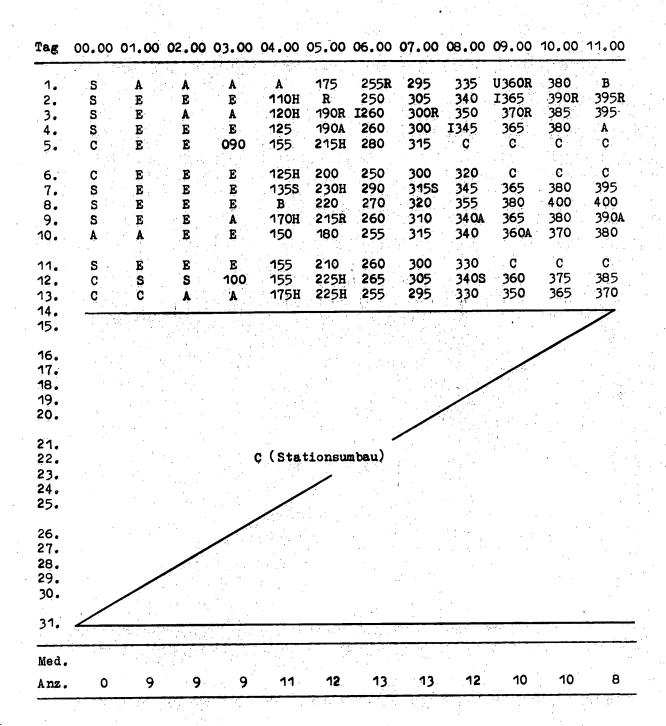


Radiofrequenzstrahlung der Sonne Messungen der Station Berlin-Adlershof (52° 26' N; 13° 32' E) Strahlungsausbruch 5. Mai 1958



Messungen der Station Juliusruh (Rügen (54 38 N, 43 23 E; Zeit: 15 E)

Stündliche Werte foE Einheit: 10<sup>-2</sup> MHz M & i 1958



Messungen der Station Juliusruh/Rügen (54°38' N, 13°23' E; Zeit: 15° E)

Stündliche Werte foE Einheit: 10<sup>-2</sup> MHz

Tag	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
1. 2. 3. 4. 5.	3950 1290 C	395 395R 1290 390 C	390 375R 380R 380 C	380 C	I345 350 345 350 C	320 315 300 1255 C	255R 250 260S B C	200 210R 210 220R C	S S S C	S S S S C	S S S S C	5 5 5 5 C
6. 7. 8. 9.	C 405A 395 390 385	C 395 360A C 395	C 385 A 1385 385	C I375 I375 370 360	3458 355 360 350 340	305 325 325 325 1315 310	260S 270 270 285 270	C 190 S190S S C	CSSSS	S S S S	C S S S S	s c c s s
11. 12. 13. 14.	C C 390	C 380 375	C 370A 365	C 340 360	C A I335	C 310 3058	280C 260 C	C A C	C A C	C C C	C C C	c c c
16. 17. 18. 19. 20.												
21. 22. 23. 24. 25.					c (st	ations	um bau)					
26. 27. 28. 29.												
31.	4											<del></del>
Med.	8	9	9	10	10	11	10	6	0	0	0	. 0

Messungen der Station Juliusruh/Rügen (54 38: N, 13 23: E; Zeit: 15 E)

Stündliche Werte foEs
Einheit: 10<sup>-1</sup> MHz
Mai 1958

											•	
ag	00.00	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.0
1.	S	015	019	017	015	021	G	031	040	G	039	В
2.	S	E	E	E	013	N	G	033	040	В.	G	G
3.	S	E	009	011	G .	G	G	G	J042	G.	G	G
1.1	S	E	E	<b>JO</b> 19	G	024	G	033	036	G	041	041
5.)	C	E	E	G	G	G	G.	033	C	C	J060	С
5.	C	E	E	E	G	025	031	035	043	C	C	Ç
7.	S	E	E	E	G	G	C	J052	S	J044	J <b>09</b> 5	044
3.	S	E	E	E	<b>B</b>	G	083	S	J063	J041	J048	JQ4:
€.	S	E	E	012	· G	G	G	J034	J046	J048	041	J04'
) <b>.</b> .	J019	J017	E	E	J032	J023	J029	J033	040	J046	G	J046
1.	S	E	E	E	024	J029	033	<b>G</b> 1.	C	. <b>C</b>	C	C
2.	C	S	S	G	G	Ġ	030	0358	042	J039	J042	J04
3.	C	C	010	011	G	029	028	036	041	J046	042	J05
7. 3. 9. 0.								/	/			
2. 3.	•			· :	С	(Stati	onsumb	au)				
١.			•									
5.					-:/	٠						*. •
		, · ·	•									
5. 7.								1.3.5.	1.			
<b>3.</b>							*	N 4				1 11
9.								•				
0.			• .					. :				;
	. /							<u> </u>				
1.	-									•		
• •	4 50											
ed.	an	11	12	13	12	12	12	12	10	9	11	

Messungen der Station Juliusruh/Rügen (54°38' N, 13°23' E; Zeit: 15° E)

Stundliche Werte foEs
Einheit: 10<sup>-1</sup> MHz

Tag	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
1, 2, 3, 4, 5,	G G G 043 J050	G G G J060	041 041 G G	039 G G G	B G G C	G 038 G G	G G B C	G G G O25	ន ន ន ន ន C	S S S C	S S S S C	S S S S C
6. 7. 8. 9. 10.	C 064 J042 J044 J042	C G J069 C G	С J042 J046 J044 J046H	C 046 J048H 041 J044	G 041 J044 G S	033 037 S S 035	G 031 034 G 037	C 033 S S C	c ភ ភ ភ ភ	ន ន ន ន ន	C S S S S	S C C S S
11. 12. 13. 14.	C 041 041	C 041 044	040 <b>J0</b> 59	C 040 J048	C 041 C	C G O37	c s c	C U036C C	c s c	C C	C C	C C C
16. 17. 18. 19. 20.												
21. 22. 23. 24. 25.					c (s	Station	sumb <b>a</b> u	)				
26. 27. 28. 29. 30.											· · · · · ·	
31.				•								
Med.	11	10	10	10	8	9	8	6	Ó	0	ο	0

Messungen der Station Juliusruh/Rügen (54°38' N, 13°23' E; Zeit: 15° E)

Stündliche Werte h'Es

Einheit: km

								1.5	4.45	_	_	70
•	S S	130 E	125 E	125 E	125 140	125 N	G G	G G	115 130	G B	G G	B G
•	S	E	140	130	G	G	G	G	110	G	G	G
•	S C	E E	E E	150 G	<b>G</b> G	180 G	G G	G 115	140 C	G C	120 115	115 C
•	C	E	E	E´	G	160	130	120	115 S	C 1 <b>2</b> 5	C 120	C 150
•	S S	E E	E E	E E	G B	G G	C 120	115 S	140	130	140	130
•	S	Ē	E	140	G	G	G	130	130	<b>12</b> 5	140	110
•	130	120	E	E	115	140	140	140	120	120	G	<b>12</b> 5
•	S	E	G	E G	140 G	110 G	140 140	G 140	1 <b>2</b> 5 130	C 150	C 150	C 140
• •	C C	S C	. S 150	130	G	170	G	130	115		140	140
						<u> </u>	· ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	<b>/</b>
100						:						* *
•					•							
•										/		
•												
•					C	(St <b>a</b> ti	onsumb	au)				
•					c	(Stati	onsumb	<b>a</b> u)				
					c	(Stati	onsumb	<b>a</b> u)				
					c	(Stati	onsumb	au)				
					c	(Stati	onsumb	au)				
					c	(Stati	onsumb	æu)				
					c	(Stati	onsumb	eu)				
					c	(Stati	onsumb	au)				

Messungen der Station Juliusruh/Rügen (54°38' N, 13°23' E; Zeit: 15° E)

Stündliche Werte h'Es Einheit: km

Tag	12,00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
1. 2. 3. 4. 5.	G G G 115 105	G G G 110	130 140 G G	115 G G G C	R G G C	G 130 G G C	G G B C	G G G 150 C	នននន	S S S S C	S S S S C	S S S C
6. 7. 8. 9. 10.	130 130 130 110 120	C G 120 C G	C 110 110 110 110	C 115 110 115 110	G 14 0 115 G S	160 130 S S- 130	G 140 130 G 130	C 130 S S C	C	ន ន ន ន ន ន	C S S S S	S C C S
11. 12. 13. 14.	C 140 180	C 140 170	C 140 150	C 130 140	C 150 C	C G 130	C S C	C 120 C	C 150 C	C C C	c c c	000
16. 17. 18. 19. 20.					• • .				/	/		
21. 22. 23. 24. 25.					c (s	tation	sum bau	)				
26. 27. 28. 29. 30.												•
31. Med.												
Anz.	<u>9</u>	4	8	7	3	5	3	3	1	0	0	0

#### Ionosphärendaten

Messungen der Station Juliusruh/Rügen (54°38' N, 13°23' E; Zeit: 15° E)

Stündliche Werte foF1 Einheit: 10<sup>-1</sup> MHz Mai 1958

Tag	00.00	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00
1. 2.	:						L L	L	05 <b>2</b> L L	053L L	R L	U056R RL
3. 4. 5.		*					Ļ	T T	L	r r	L L	L L
6. 7.						* .	L	T T	L L	U054R	L	L
8. 9. 10.						L	L L	L L 048L	053L L L	052 L 055L	055 R L	054 L L
11. 12. 13.							L C	C L L	L L <b>0</b> 51	C L L	C L L	C L <b>0</b> 5 <b>4</b> L
14. 15.							÷		1:			/
17. 18. 19. 20.												
21。 22。 23。 24。						c (	Statio	nsumba	<b>u)</b>			
25.			٠					:				
26. 27. 28.						: •					•	
29. 30.		<u>/</u>				<del> </del>	·			····		
Med.					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_					<del> </del>	
Anzo						0	0	1	3	4	2	4

Messungen der Station Juliusruh/Rügen (54°38' N, 13°23' E; Zeit: 15° E)

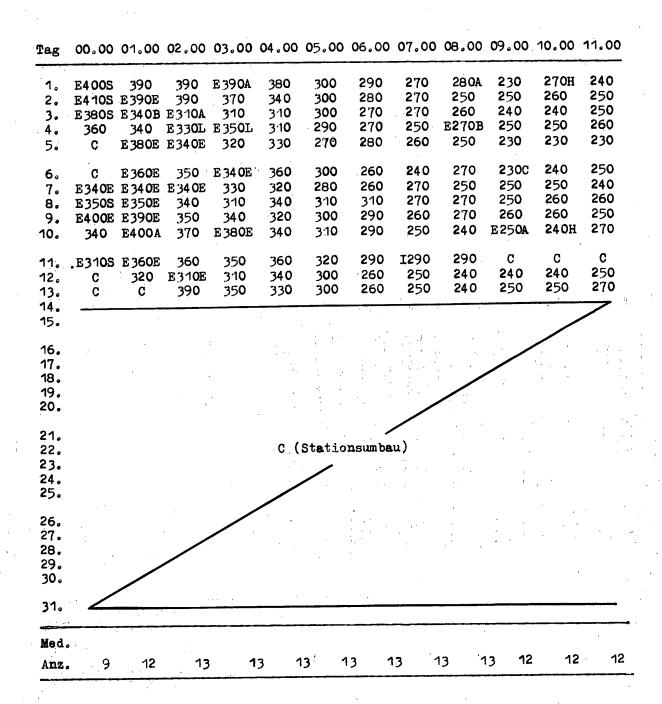
Stündliche Werte foF1 Einheit: 10<sup>-1</sup> MHz Mai 1958

Tag 12.00 13.00 14.00 15.00 16.00 17.00 18.00 19.00 20.00 21.00 22.00 23.00 1. 057R U057R L  $\mathbf{r}$ Ļ L 2. R L L L L L 062L 3. 060 L L Ĺ Ĺ 4. L L L L L L 5. L L Ĺ Ļ L C 6. 058 057R 057 L L C L 7. L L Ĺ 059L L L L 8. 055 055 055 L 054 L L 9. Ĺ C L L Ļ Ļ 10. L L Ļ L L L 11. C C C C L L 12. L L L L L L 13. L L C L 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. C (Stationsumbau) 23. 24. 25. 26 27. 28. 29. 30. 31。 Med. Anz. 2 2 0 0 0

Messungen der Station Juliusruh/Rügen (54°38' N, 13°23' E; Zeit: 15° E)

#### Stündliche Werte h'F

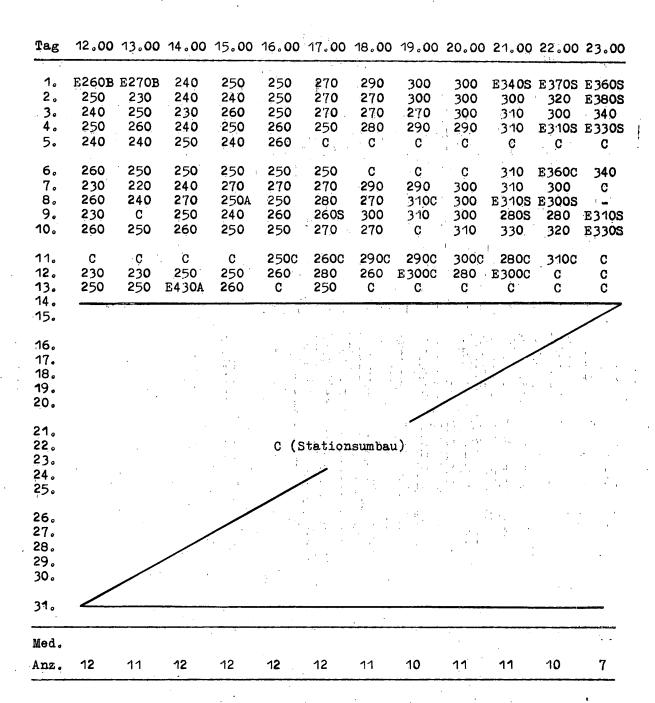
Einheit: km



Messungen der Station Juliusruh/Rügen (54°38° N, 13°23' E; Zeit: 15° E)

Stündliche Werte h F

Einheit: km



Messungen der Station Juliusruh/Rügen (54°38' N, 13°23' E; Zeit: 15° E)

#### Stündliche Werte (M3000)F1

Einhoit: 10.2 Hai 1958

Tag	00.00 01.	00 02.0	00 03.00	04.00	<b>0</b> 5.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11,00
1.						L L	Ļ	310 L	335 L	R L	U330R R
2.						11		T.	r r	L	L
3. 4.						L	L		· L	L .	L
5.					. •		L		L	. <b>L</b>	L
6.						L	L	L	335	310	320
7.						L	L	L 310	L 340	L 3 <b>2</b> 5	L 340
8.	_			•	Ļ	L L	L L	L	)40 L	R	L L
9. 10.				L	L	L	<b>30</b> 5	1320	330	L	L.
11.		•				C	C	L	C	C	C L
12.						${f L}$	L	${f L}$	Ĺ	L	Ļ
13.						Ļ	Ţ	335	L	L	340
14.			7 1 1 J W	e et digital	2.7			1 4.4	100		/
15.									***		
16.											
17.		•									
18.		. "				,					
19. 20.					•						
-0.		•			`						
21.											
22.				C(S	tation	sumbau	.)				
23.					/			ı			
24. 25.				/							
-J•											
26.											
27.		_									
28.				•							
29. 30.	• /		•		•				•		
• تار											•
31.			<del></del>								
Med.											,
me a .										2	

Messungen der Station Juliusruh/Rügen (54°38: N, 13°23: E; Zeit: 15° E)

Stundliche Werte (M3000)F1
Einheit: 10<sup>-2</sup>
Mai 1958

						•		_	100			
Tag	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
1. 2. 3. 4. 5.	U315R R C L L	R L 340 L L	L L L L	L L L	L L L L	L L L						
6. 7. 8. 9.	320 L 330 L L	325 L 340 C L	330 L 335 L L	L 320 325 L L	L L L	T T T	C L		:			
11. 12. 13. 14.	L L	C L	C L	C L L	C T	L L	C		-			<del>-</del>
16. 17. 18. 19.				·	1 1.14 1	7.		j				
21. 22. 23. 24. 25.				•	c (s	tation	s <b>um ba</b> u	)				
26. 27. 28. 29. 30.	_	/			4	Mrs.						
Med.	3	3	2	2	0	0	0					<del></del>

Messungen der Station Juliusruh/Rügen (54°38' N, 13°23' E; Zeit: 15° E)

Stündliche Werte foF2 Einheit: 10<sup>-1</sup> MHz M a i 1958

Tag	00.00	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00
1. 2. 3. 4.	060 059F 077 080 1072	055F 055F 075 1076 068	051F 052F 070 069 068	F 051F 066 068 067	050F 053F 062 069 067	055 058F 065 069 070	059 065 071R 073 081	058R 075 077 078R 088	065 081 081 085 093	071R 088 085R 091R 096R	U070R 090R 092 093R 102	071R U094R 095R C 105R
6. 7. 8. 9.	C 077 C 061 068R	0680 071 073 060 063R	0670 068 074 062 0580	061 064 073 062 055	057 064 070 063 0570	060 069 072 068 066	059 1075 072 070 066	063 085 068 072 066	067 093 069 074 072	070R 097 071 077 075	071R 098 068 083 080	1074 100 070 084 083
11. 12. 13. 14.	072F C C	068F 072 C	1066 072 C	1065 068V 1058	1064 069 064	0670 072 065	071R 073R 057	1077 0820 062	082 086 069	093 074	093 076	093 079
16. 17. 18. 19.												
21. 22. 23. 24. 25.				•	c (	Statio	nsum ba	u)				
26. 27. 28. 29. 30.												
31. Med					42	43	13	13	13	12	12	11
Anz	9	12	12	12	13	13	ָרָי <u>, כִּי</u>	ر،				

Messungen der Station Juliusruh/Rügen (54°38 N. 13°23 E; Zeit: 15° E)

Stündliche Werte foF2 Einheit: 10<sup>-1</sup> MHz

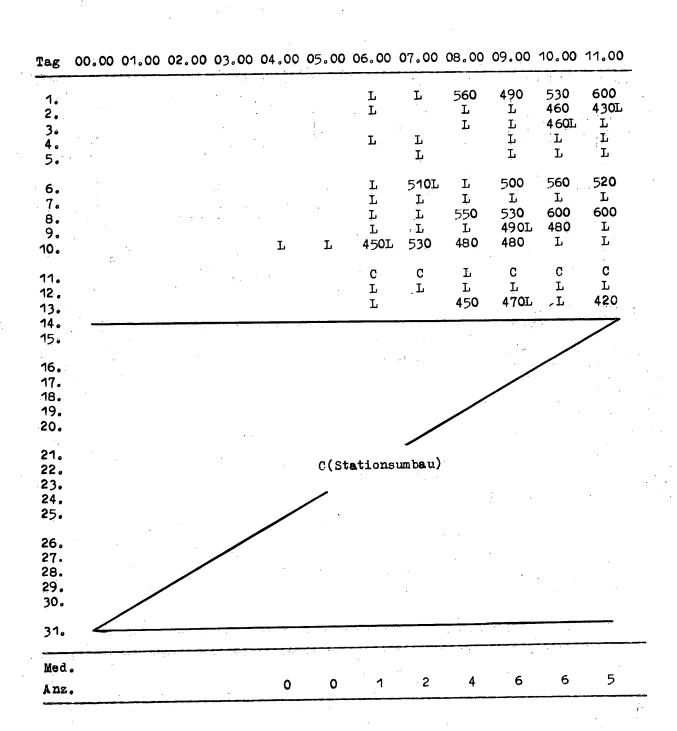
								•				
Tag	12.00	13.00	14.00	15.00	16,00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
1.	1075	076	078	079R	<b>0</b> 81	083	080	079	076R	072R	070	066
2.	U096R	R	R	R	097R	R	093.	093	090	I086	078	076
3. 4.	C U098R	R C	095R C	092R	<b>0</b> 96	098	U097R	R	R	.090R	S	0838
5.	111	108	104	1093 100	086 094	090R 1093	089 C	091 C	088 C	088R C	086R C	079
•	•	• •							U.		U	C
6.	075	077	077	1077C	075	078	1077	1076	C.	082R	078	073R
7. 8.	104	102	100	100	099	096	095	092	090	090	<b>0</b> 830	C
9.	073 083R	072 1084	073 087	072 087	07 <b>2</b> 086	075	073C	0725	071	068R	-	1067
10.	085R	086R	081	081	078	<b>0</b> 85 <b>078</b>	-083 C	081 C	0825	1079	072	.071
	00)	OOOL	001	<b>0</b> 0 1	010	010	C	· C	C	C	079F	079F
11.	C	Ç	C	C	1092	092C	097C	092C	-0930	1093	U087C	c ·
12.	096	096	096	094	096	094	U0920	092	093R	.086R	082	C ·
13. 14.	083	080	086	085	1081	084	C .	Ç	Ç	Ç	C	C.
15.					•			,				-/
	*									· .		
16.			2							× ,		٧.
17. 18.												
19.						•						
20.		,					•	·		٠.		,
											•	
21.	•					1. 1					1,1	
22.					C (St	ations	sumbau)		1			
23.				ř	,				1 .		•	
24。 25。	•				! /	/	t:.					
200						*						
26:				. /		ř						
27.			_		1					6.		
28.							,	,				
29.					• *							
30.	_											
31.	/		· · · · ·			<del></del>						
Med.		<del></del> .						· .		·		<del> </del>
•		_										•
Anz.	11	9	10	11	13	12	10	9 ·	<b>8</b> i	10	10	8

#### Ionosphärendaten

Messungen der Station Juliusruh/Rügen (54°38' N, 13°23' E; Zeit: 15° E)

#### Stündliche Werte h'F2

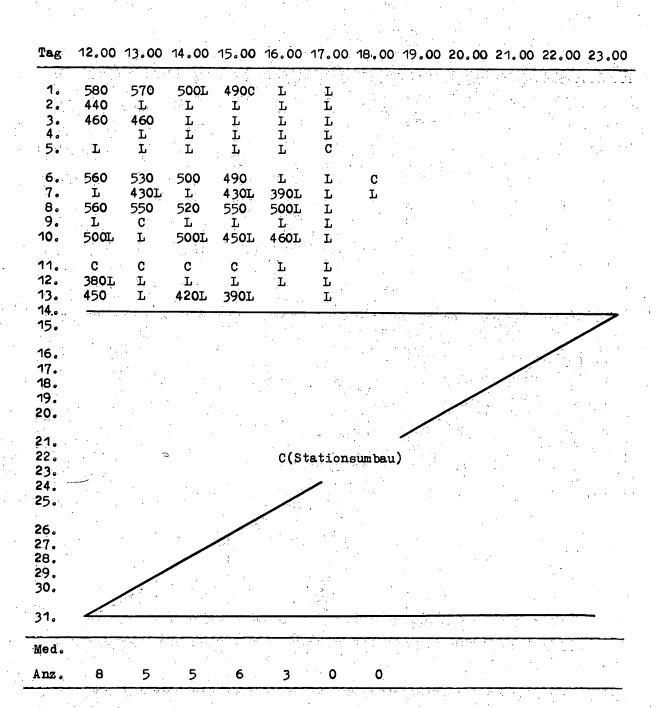
Einheit: km



Messungen der Station Juliusruh/Rügen (54°38' N. 13°23' E; Zeit: 15° E)

Stündliche Werte h F2

Einheit: km

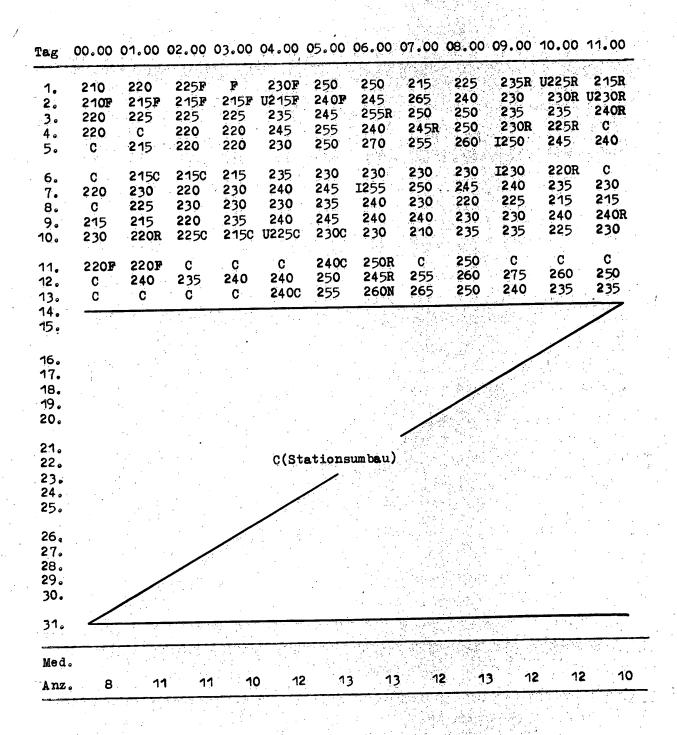


Messungen der Station Juliusruh/Rügen (54°38 N, 13°23 E; Zeit: 15° E)

Stündliche Werte (M3000)F2

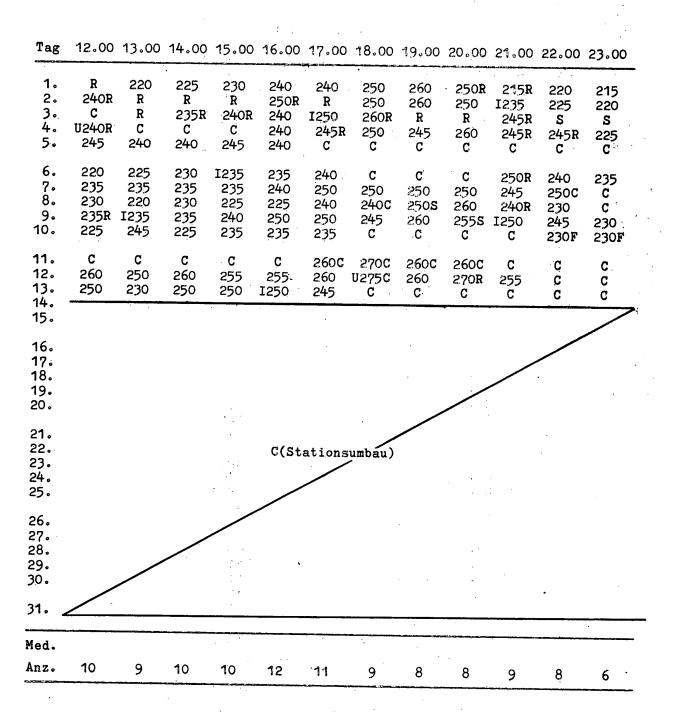
Einheita 1072

11 a i 119588



Messungen der Station Juliusruh/Rügen (54°38' N, 13°23' E; Zeit: 15° E)

Stündliche Werte (M3000)F2
Einheit: 10<sup>-2</sup>
Mai 1958



Messungen der Station Juliusruh/Rügen (54°38' N, 13°23' E; Zeit: 15° E)

Mittags-Absorption
Mai 1958

#### Frequenz 3,2 MHz

Tag	r(qp)	Anzahl der Messungen	h'(km)
1. 2. 3. 4.	36 39 <b>s</b> 34 35 35	3 3 4 4 4	110 100 115 100 125
6. 7. 8. 9.	34 36 <b>s</b> 37 35 29	4 3 4 4 3	100 105 110 125 105
11. 12. 13. 14. 15.	28 32 0328 0488 0498	4 2 2 4	110 100 110 110 110
16. 17. 18. 19.	45 29 0248 35 33	4 4 2 4 4	120 110 130 100 110
21. 22. 23. 24. 25.	28 35\$ F\$ 39 31F	4 3 0 4 4	100 110 F 110 105
26. 27. 28. 29.	38 35 35 35 32	4 4 4 4	110 110 110 110 110
31.	36 <b>F</b>	4	110
Median Anzahl	35 30		

#### Sonneneruptionseffekte in der Ionosphäre

Messungen der Station Neustrelitz Mitteilungen des Obs. Kühlungsborn (53°17' N, 13°05' E, Zeit: GMT) (54°07' N, 11°46' E, Zeit: GMT)

Mögel-Dellinger-Effekte (MDE) Erhöhungen des atmosphärischen Rauschens (SEA)

Tag		D. E. relitz	Neustrelitz	S. E. A.	Kühlungsborn			
+ ag	2614 kHz	6030 kHz	20,2 kHz	14 kHz	26 kHz.	40 kHz		
1.	06.34 2 20	x	06.34 0 21	x	06.31 0 15	X		
	C	С	C	ж	08.27 0.30	08.27 0 30		
	С	С	C	x	10.05 0 xx	<b>3</b> K		
	С	С	С	· <b>x</b>	10.40 1 40	10.40 0 40		
	14.15 1 xx	14.16 1 20	14.13 0 17	*	14.13 0 30	14.13 0 30		
	ж	×	15.12 0 9	·				
	ж -	×	18.13 1 37	×	18.14 0 20	*		
2.	07.18 1 xx	07-17 1 xx	N	x	07 <b>.17</b> 0 10	X		
	07.56 <b>1</b> 25	07.56 1 15	07.55 0 25	ж	ж	* .		
	08.30 1 30	08.31 1 xx	08.33 0 20	x	ж.	*		
	N	С	09 <b>.</b> 53 0 52	· <b>X</b>	09.47 0 50	ж		
	x	×	x	· <b>x</b>	13.48 0 20	25:		
3.	<b>x</b> ·	13.05 9 65	13.05 x xx	x	13.05 0 25	13.05 0 25		
	16.10 1 25	x	x	· X	16.15 0 20	x		
4.	07.41 2 20	07.44 3 10	07.45 0 15	07.44 0 10	07.44 0 10	<b>.</b>		
	x	<b>x</b> · · · ·	x	15.42 0 15	15.42 0 15	15.42 0 15		
	С	16.43 1 10	16.44 1 54	16.44 0 20	16.44 1 20	x, ,		
				l				

	g Neustre	D. E.	4	S. E. A.				
Tag	Neust 2614 kHz	relitz 6030 kHz	Neustrelitz 20,2 kHz	14 kHz	Cuhlungsbo 26 kHz	40 kHz		
4.	***************************************	×	17.44 0 28					
5.	04.17 3 25	04.17 2 20	X	x	x	x		
	08.08 2 15	C	x	×	<b>X</b> 44	x		
	09.09 1 25	С	<b>C</b>	x	09.10 0 35	x		
	*	C	10.19 2 30	x	10.18 0 15	x		
		12.18 2 30	x	12.20 0 15	12.20 0 15	12.20 0 15		
٠.	×	×	N	13.28 1 40	13.28 1 40	13.28 0 40		
6.	S	13.27 0 20	<b>X</b> (10 18)					
7.	09.20 1 30	09 <b>.</b> 20 2 35	x					
8.	·· <b>C</b> · ;	X	05.54 0 30 "	-	-	-		
٠.	07•39 1 20	N	C					
	09 <b>.</b> 12 2 15	09 <b>.</b> 11 3 35	N	09.15 0 10	09 <b>.</b> 15 0 10	x		
10.	08.44 3 45	08.44 3 40	08 <b>.</b> 54 0 17	x	08.54 0 15	<b>X</b>		
12.	10.57 1 20	10.59 2 20	x					
13.	07•18 1 45	×	x					
14.	x	x	06.02 0 9		į			
	s	x	12,17 0 43					
15.	x	x	11.52 0 34	11.52 0 25	11.52 0 25	11.52 0 25		
17.	13.46 2 60	13.51 2 30	s	13.50 1 70	13.50 1 70	13.50 2 70		
27.	c	x	10.02 1 8					
31.	C	С	05 <b>.</b> 57 0 20	05.57 0 15	05.57 0 15	x		

Erdmagnetismus

Messungen des Adolf-Schmidt-Observatoriums, Niemegk (52°04° N, 12°41' E; Zeit: GMT)

Erdmagnetische Aktivitätszahlen und Kennziffern Mai 1958

Tag	С	F	A <sub>K</sub>	Σ κ1	к <sub>1</sub>
1. 2. 3. 4.	1 1 0 0	1 0,5 0,5 0,5 0,5	18 7 6 8 10	26 15 14 15 18	4333 2344 2221 1232 2212 1123 3221 1114 2211 2334
6. 7. 8. 9. 10.	0 0 1 0	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	6 6 12 12 19	14 13 21 20 26	3211 2221 2122 1113 2222 3334 2243 3222 3224 4443
11. 12. 13. 14. 15.	0 1 1 1	0,5 0,5 1 1	8 14 23 27 22	16 19 28 31 27	1132 2331 0121 3444 3323 4445 5443 4344 3432 2454
16. 17. 18. 19.	0 1 1 0	0,5 0,5 0,5 0,5	14 16 17 9 6	21 24 25 18 13	4321 3422 3433 4343 4233 3433 2222 2233 2111 2123
21. 22. 23. 24. 25.	0 0 0 0	0,5 0 0,5 0 0,5	7 6 6 2 10	13 12 13 6 16	3310 1221 1101 3312 3111 2122 0101 2101 1111 1344
26. 27. 28. 29.	1 0 1 0	0,5 1 0,5 1 0,5	27 21 16 36 11	29 28 24 35 20	4323 6434 3334 4434 4332 3333 5445 5543 3322 2323
31.	.1.	1,5	29	34	2323 4668

#### Plötzlicher Sturmbeginn (ssc)

31.5.

16.52 GMT

#### Erdmagnetismus

Messungen des Adolf-Schmidt-Observatoriums, Niemegk (52°04' N, 12°41' E; Zeit: GMT)

Zweite erdmagnetische Kennziffern

Tag	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18–21	21-0
1. 2. 3. 4.	1012 1011 1001 2001 1001	2001 2001 1001 1001 1001	2001 1001 1001 1001 1001	2002 1001 1001 1001 1001	1001 1001 1001 1001 1001	1012 1001 1001 1001 1002	1101 1101 1001 1001 2002	2211 1001 2001 2101 2211
6. 7. 8. 9.	1002 1001 1001 1001 1002	1001 1001 1001 2001 1001	1001 1001 2001 3012 1001	1001 2001 2001 2012 2112	1001 2011 2012 2012 1012	1001 1001 2001 2001 2012	1001 1001 1001 1001 2201	1001 2101 2111 2001 1002
11. 12. 13. 14. 15.	1001 1000 1101 2222 1012	1001 1001 2002 2012 2012	2001 2001 2001 2012 2002	1001 2001 2002 2002 2001	1001 2001 2012 2222 2011	2002 2002 2012 2012 2012	1001 2212 2212 2211 1012	1001 2112 2322 1012 2112
16. 17. 18. 19. 20.	1112 1001 1201 1001 1001	1002 1002 1001 1001 1001	1001 1001 2001 2001 1001	2001 2001 2002 2001 1001	2002 2012 2002 2001 1001	2012 1002 1012 1001 1001	1011 2012 2012 1101 1001	1001 2012 1001 1001 1002
21. 22. 23. 24. 25.	1002 1001 1002 1000 1001	1002 1001 2001 1001 1001	1001 1000 1001 1000 1001	1000 2001 2001 1001 1001	1001 1002 2001 1001 1001	1001 1001 1001 1001 1002	1001 1001 1001 1001 2002	1001 1001 1001 1001 2012
26. 27. 28. 29. 30.	2002 2002 2012 2221 1002	1002 2002 2002 2012 2012	2001 2002 2002 2012 1011	2012 2002 2001 2022 1001	2023 2012 2002 2022 1001	2012 2012 1002 2012 2002	2022 1012 1001 2012 1001	2012 2212 2012 1002 1012
31.	1001	1111	1001	1001	1012	3023	2023	2023

#### Feldstärkemessungen der Sender WWV

Messungen der Station Neustrelitz (53°17' N, 13°05' E; Zeit: GMT)

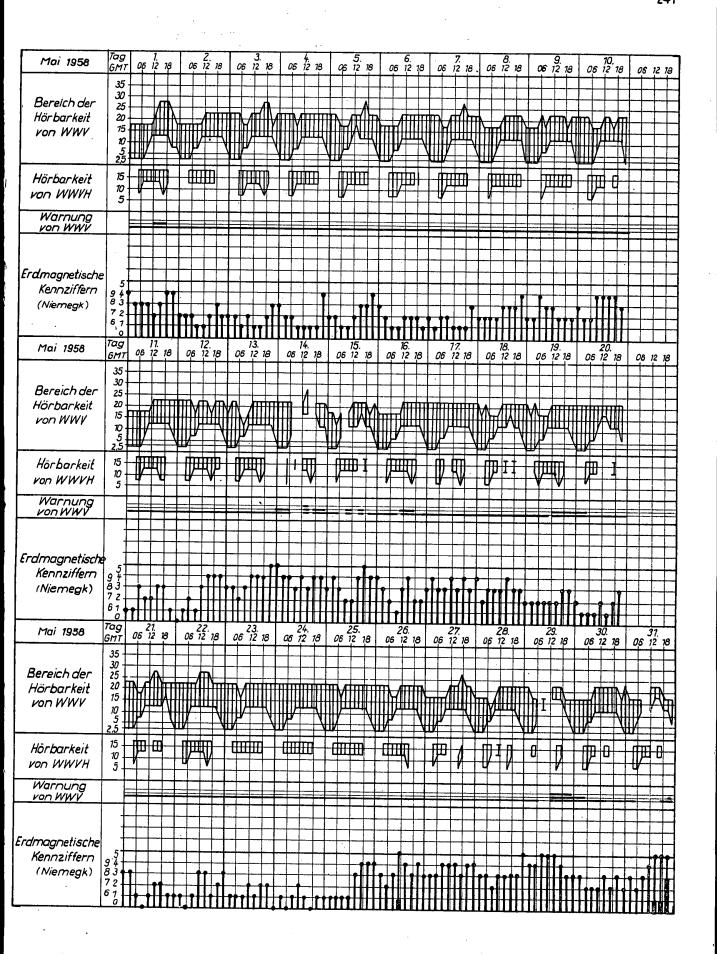
Einheit:  $10^{-7}$  V/m M a i 1 9 5 8

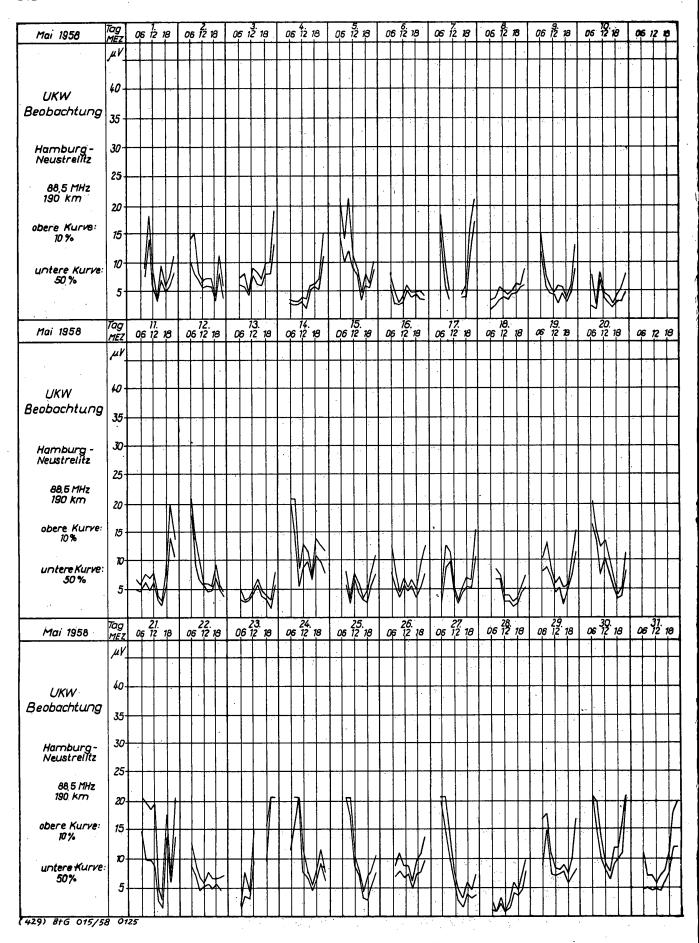
Tag	MHz	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	Ē	Σĸ	R
21.	2,5 10 15 20 25	0190		0230			0040	- 0040 0065	- 0058 0043 x	- x 0100 x	- - x 0068 x		0200 0280 -	- 036 080 093 036	26	250
2.	2,5 5 10 15 20 25	0440		0500	- x 0200 -		0054		0036 0015	- 0044 <	- x 0020		0085 0560 0150	- 110 190 180 023 -	15	246
3.	10 15	1150		0230 0550 1340 <	0520	0062	- x 0035	0040	- 0048 0030			0170	- 0120 0540 <	- 120 270 450 023 x	14	269
4.	10 15	0430 0320	1150 0280	0180 0600 0140 <	0300 0110	- 0023 0084 -	- - 0110 <						0100 0480 0130	- 076 210 180 052 -	15	268
5.	10	0440		0950			0042		- 0062 0020	- - 0094 <	0320 0050	- x 0300	0110 x <	- 076 260 260 031 ×	18	267
6.	10	0700	0850	0250 0650 0280	0300		- - 0240 < -	- 0054 0110	- - x 0045	- 0078 0050	- x 0035		- 0170 0400 0020		14	223
7.		0650		- 0550 1000 0180 <		- 0075 x -	- x <	1 1 4 4 1	0068	- - x 0030 x		0320	- 0075 0120 <	100 300 320 010 x	13	198

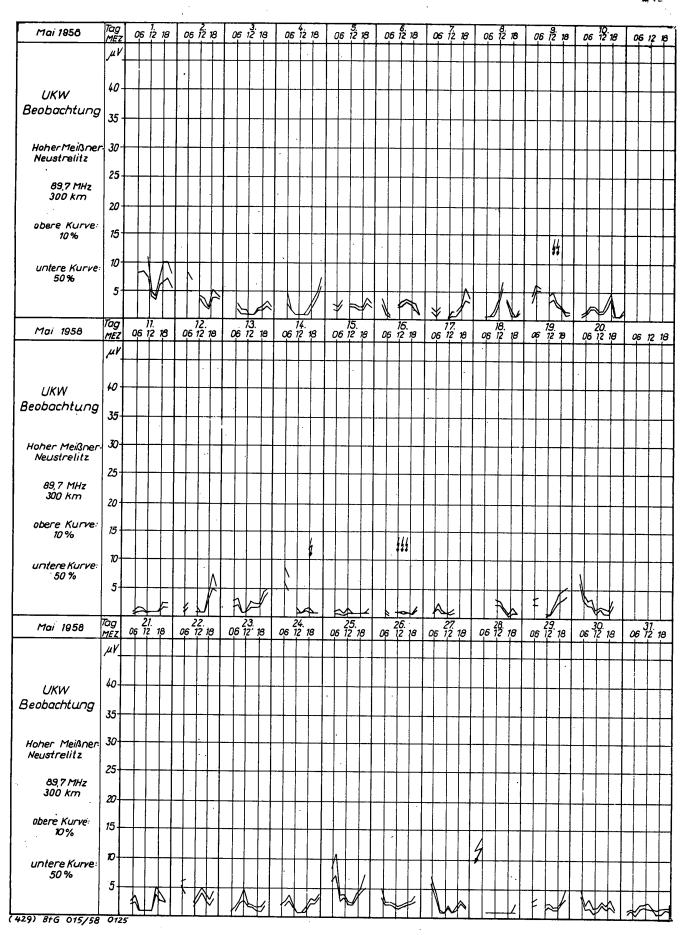
Tag	MHz	ō0	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	Ē	Σĸ	R
8.	2,5 10 15 20 25	0210		1300	0003 0300 0120				0056 0033			- 0360 <	0110 0400		21	177
9.	2,5 10 15 20 25	0430		1050	- 0320 0280 <		- X <	- 0120 0028 -		- x 0033	x x	0340	0085 0300 0043	510		150
10.	2,5 10 15 20 25	0140		1400	0240		0040		- 0020		- 0048 <		x 0110 0360 <		26	181
11.	2,5 5 10 15 20 25	0350	0550 1050 0720	1000	0210	0029 x		111771	- x 0045	- x 0030		- - < 0100	0045 0040 0063	230	16	166
12.	2,5 5 10 15 20 25	0190	0240	0320		0072	0058 0160	- 0044 0025	0068	- - X -	- - x 0110	0280 0040	- 0130 0140 0025	120	19	160
13.				1100	0160		- - 0040 -	- 0050 <	- - 0034 <	0058 0018	0066 0013	- - 0060 <	- 0100 0088 <		28	114
14.	2,5 10 15 20 25	x 0140 0056	0750 < < -	0280 0130 <b>x</b>			1 1 1 1	×	- - < 0020		- X	- < 0056	0065 0060		31	103
15.	10	0120 0300 0062			- x x		x -	1 1 X V 1	* * *	0075	- - X <	- x	0050 0130 <		27	106

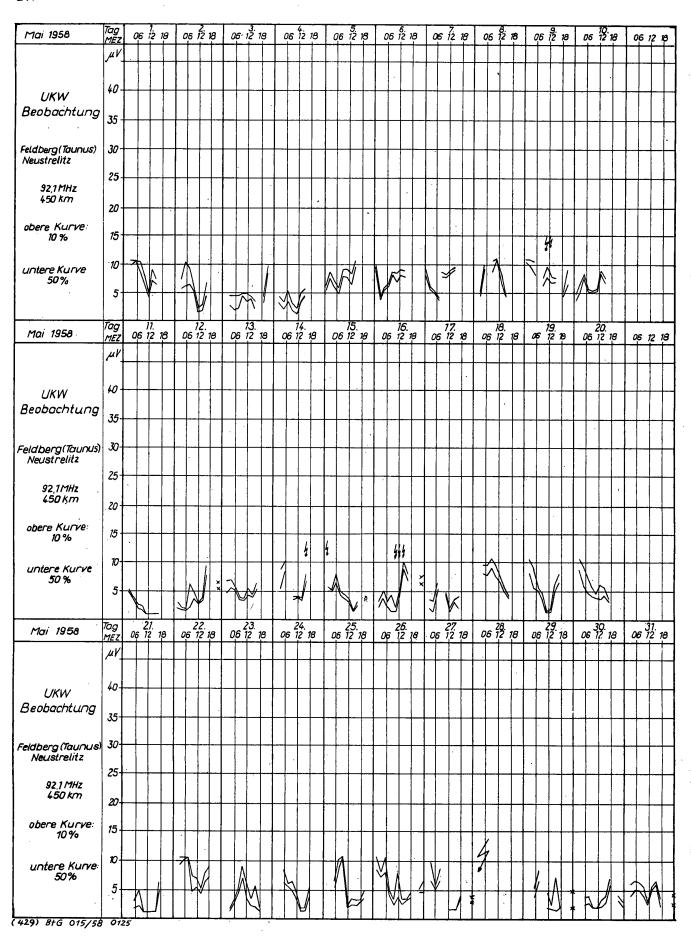
														٠.	;	239
Tag	MHz	00	02	04	06	08	10	12	14	16	. 18	20	. 22	Ē	Σк	R
16.	5	0110 0310	0380 0600 0074	0480	0120	- < x		- - 0072 < -	0070 0033		- - x 0050	- - 0086 0085			21	110
17.	2,5 5 10 15 20 25	x 0600 0560			0090 0058 <		- x <	- - < 0033	0054 0035		- x 0098	- x <	0050 0220 0050	180	24	116
18.		0650	0170 0600 0400	0440	0055	- < x -	0048	- - 0048 < -	1 1 4 4 1	- - x	- - < 0068	0170 0033	0110 0400 0 <	051 150 160 009	25	123
19.		0600		0480	0120 0058	- < 0050	~ <	- < 0038			0100 0038		0085 0150 <	040 190 150 015	18	140
20.	2,5 10 15 25	1000	1100	0380			0096	0043		- x <	- x <	0200 0023		- 006 250 280 032	13	132
21.	10 15	0480 1060	0650 0750 0840 0250	0130	0260 0140	- < 0060	* * 1 < < -	- - < 0030	- - < 0058 x	- x 0100 x	0064 0078	  	- < * 0160	071 150 230 071 *	13	162
22.	2,5 5 10 15 20 25	0600 1480	0850 0650 0090 0240	0320 0740	0520	- 0066 0045	0240 0053	0066 0033 x	- 0018 < x	<	0016 <		0080 0240 0068	082 160 300 120	12	165
23.	10 15	0500 0380	0500 0850 0720 0200	1050 1120	0660	- < 0058 -	0068 0043			- < 0023	- - - < 0053	0110		057 240 270 140	13	171

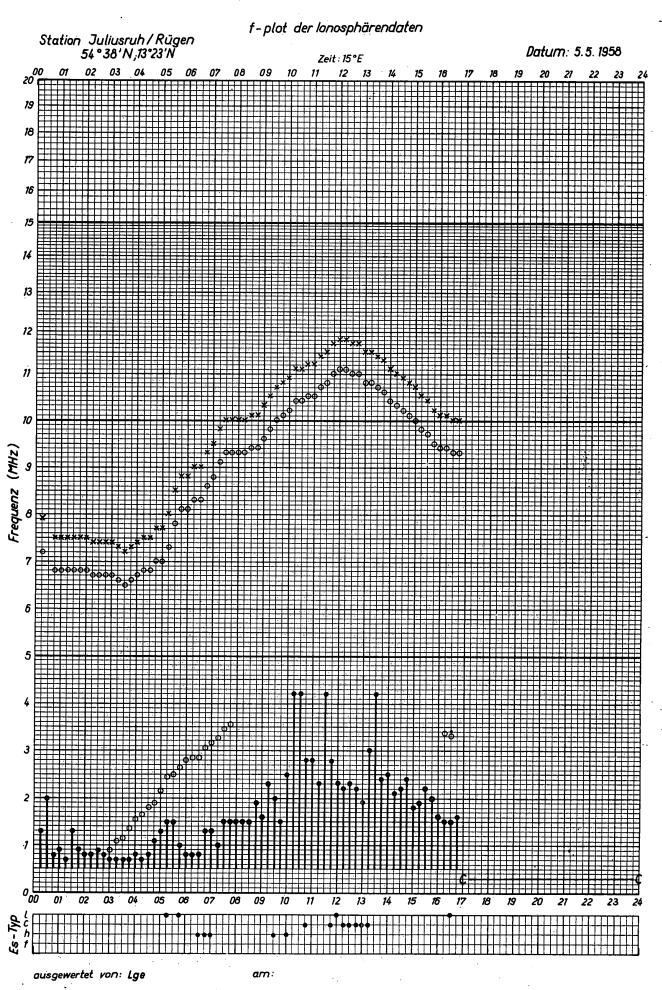
									1.1	1.5						
Tag	MHz	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	E	Σĸ	R
24.	10 15	0160 0550 0320 0038	0800 0800	1500 0640	0200	- < 0100 < -	- 0070 0053	- - - 0060 0035 -	- - 0040 < -	- - < 0050	0044 0130	- - - < 0034	- < × 0033	066 260 210 096	6	204
25.	15	0093	0440	0950 0320	0320	0240	0090	- - 0110 < -	- - 0080 <	0056	- 0084 0075	0520 0050	- < 0080 V	048 210 240 084	16	192
26.	2,5 5 10 15 20 25	0580 1000	0500 0750 0680 0300	1000 0480	- 0180 0240 < -	- 0090 < -	- - 0054 - -	0056 0038	- - 0020 < -		0045	- 0060 <	0095 0280 <	058 220 240 085	29	170
27.	2,5 5 10 15 20 25	0098 0600 0220 -	- 0450 0800 0058 -	0180	0033		1 1 4 1 1	111441	- 0028	- - - < 0058	- - < 0110 x	0040	0120 .x <	054 140 035 016 x	28	157
28.	2,5 5 10 15 20 25	0170 x -	0250	0130 0190 0022	0044	- - -		- - x 0025			0060 0095	0190 0055	0085 0360 <		24	160
29.	5	0093 0420 0340 <		0160	<		X	1 1 1 1		0018		0050	0028 0100 -	043 085 064 002	35	192
30.	5	0100 0370 0064	0250 0500 0040	0350			- 0034 0018		- - 0032 < -	- * <	- - 0026 <	0082 0058			20	178
31.	2,5 10 15 20 25	0110 0650 0560	0250 0550 0280 - -	0260	- 0 0210 0028	)		- x <-		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0056		0041 <	036 140 088 <	34	181











#### f-plot der Ionosphärendaten

Die f-plots für die regular world days:

18. Mai 1958

19. Mai 1958

fallen wegen Umbaues der Meßstation Juliusruh/Rügen aus.